

Stadtwerke: Primär- und Sekundärregelleistung nachträglich erhöht

INTILION steigert Regelleistung für Pionier-Hybridspeicherprojekt der Stadtwerke Bielefeld

Paderborn, 23 August 2022. Der Experte für Energiespeicherlösungen INTILION hat einen bei den Stadtwerken Bielefeld installierten Megawatt-Hybridspeicher erneut für die Ausschreibung von Regelenergie präqualifiziert. Das Gerät kann nicht nur überschüssigen Strom zwischenspeichern, sondern die Energie auch zum Aufheizen des Fernwärmewassers nutzen. Durch die Anpassung der Regelparameter in den INTILION control units ist es dem Speicherexperten jetzt gelungen, die Leistung am Netzanschlusspunkt schneller auszuregulieren und dadurch den steigenden Anforderungen der Übertragungsnetzbetreiber zu genügen und die Primär- und Sekundärregelleistung (PRL und SRL) nachträglich zu erhöhen.

Einzigartiges Projekt

Seit April 2021 vermarkten die Stadtwerke Bielefeld die Energie des Hybridspeichers im PRL-Markt des Übertragungsnetzbetreibers Tennet. „Unser Hybridspeicher war mit 7,32 Megawatt bereits einzigartig und kann jetzt noch mehr Leistung zur Verfügung stellen“, freut sich Klaus Danwerth, Leiter des Geschäftsbereichs Erneuerbare Energien und Dezentrale Erzeugung bei den Stadtwerken Bielefeld. Das System besteht aus einem Batteriespeicher mit rund 22.000 zu Batteriemodulen verschalteten Lithium-Ionen-Zellen und aus zwölf Widerstandsheizern, die Wärme für das Fernheiznetz erzeugen. Sie enthalten jeweils acht Heizelemente mit einer Leistung von je 80 Kilowatt.

„Mit der angepassten Regelung ist uns eine Leistungserhöhung um ca. 180 Kilowatt gelungen“, freut sich Christoph Bürger, Applikations-Ingenieur bei INTILION. Für die Präqualifizierung hat das Unternehmen die geforderte Betriebsfahrt (die sog. „Doppelhöckerkurve“) absolviert und erfolgreich die gewünschten 7,5 Megawatt innerhalb von 30 Sekunden ausgeregelt und diese über die gesamte Erbringungsphase konstant gehalten. „Mit der Betriebsfahrt haben wir die Bedingungen für die positive SRL und die positive PRL erfüllt. Die negative PRL musste nicht erneut präqualifiziert werden, da wir diese schon bei der ersten Präqualifizierung im November 2020 erfolgreich mit 7,5 Megawatt abschließen konnten“, erklärt Bürger.

Versorgungssicherheit ohne Netzausbau

Er ergänzt: „Nach Auswertung der Messdaten im transienten und stationären Bereich des zuständigen Übertragungsnetzbetreibers kann der Speicher am Regelmarkt mit 7,5 Megawatt für PRL und SRL vermarktet werden. Das Besondere an dieser erneuten Präqualifikation ist, dass die Speicherkapazität der Batterie bei ca. 7,6 Megawattstunden liegt und in Kombination mit den E-Heizern eine vermarktbare Leistung von 7,5 Megawatt einzigartig ist. Versorgungssicherheit ohne Netzausbau kann mit flexiblen Speichern gelingen – das haben wir mit diesem Projekt gezeigt.“

Über die INTILION GmbH

Die INTILION GmbH ist eine 100-prozentige Tochterfirma der Accumulatorenwerke HOPPECKE Carl Zoellner & Sohn GmbH. Das Unternehmen wurde 2019 gegründet und konzentriert sich seitdem auf die Entwicklung und Produktion qualitativ hochwertiger, sicherer und zuverlässiger Lithium-Ionen-Energiespeicherlösungen.

INTILION ist Marktführer bei kritischen, systemrelevanten Infrastrukturen und überzeugt seine Kunden insbesondere durch seinen ganzheitlichen Ansatz, seine hochwertigen Produkte und seinen kompetenten Service.

Über die Stadtwerke Bielefeld Gruppe

Als großes kommunales Unternehmen sind die Stadtwerke Bielefeld der starke Energielieferant vor Ort. Wir beliefern Bielefeld zuverlässig und sicher mit Strom, Gas, Wasser und Fernwärme. Zur Stadtwerke Unternehmensgruppe gehören außerdem vier Tochterunternehmen, die in gleichem Maße für die Daseinsvorsorge stehen. moBiel sorgt für die Mobilität in Bielefeld, mit einem dichten Bus und Stadtbahn-Netz sowie Sharing-Produkten aller Art. Die Bielefelder Bäder GmbH bietet aktiven Freizeitspaß auf der Eisbahn und in insgesamt elf Hallen- und Freibädern. Die Interargem GmbH steht für die sichere Entsorgung von Abfall und erzeugt dabei klimaneutrale Energie, mit der die Stadt versorgt wird. Die BITel baut Kommunikationswege aus und ist engagierter Partner beim Aufbau einer Glasfaser-Infrastruktur in Bielefeld. Mit rund 2.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die Stadtwerke Bielefeld Gruppe ein wichtiger Arbeitgeber in der Region. Wir bieten moderne und attraktive Arbeitsplätze, in einem spannenden Umfeld mit den Zukunftsthemen Digitalisierung, Klimaschutz und Nachhaltigkeit.

Ein PDF der Pressemitteilung und Bildmaterial finden Sie unter folgendem Link:

https://pressedownload.pr-krampitz.de/20220823_INTILION.zip

Bildunterschriften:

Bild 1: Kraftpaket: INTILIONs Hybridspeicher für die Stadtwerke Bielefeld.

Bild 2: Jetzt noch leistungstärker: INTILION hat an den Wechselrichtern die Leistung erhöht.

Copyright: INTILION GmbH

Herausgeber:

INTILION GmbH
Wollmarkstraße 115c
33098 Paderborn

Pressekontakt:

Krampitz Communications
Iris Krampitz, Marie-Theres Demmer
Tel. +49 221 912 49949
E-Mail: contact@pr-krampitz.de